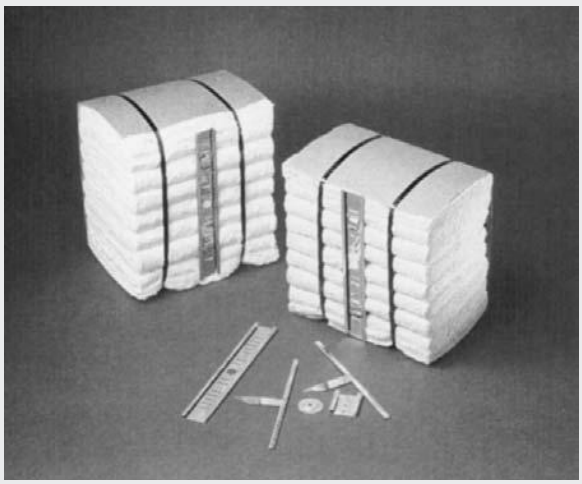
Z-Blok 1 Modules

Datasheet Code 5-6-05 S

MSDS Code 104-9-EURO REACH

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



DESCRIPCIÓN

Los módulos Z-Blok™ 1 son módulos plegados hechos con mantas de alta calidad de fibra centrifugada, plegadas y precomprimidas a una densidad específica. El sistema de fíjación comprende 2 largueros colocados dentro de los pliegues y unidos mediante cuchillas a la corredera exterior, montada transversalmente y centrada a lo largo de la trasera de los módulos. Durante la instalación, los módulos se comprimen aún más, la elasticidad de la fibra y su expansión después de quitar los flejes de retención aseguran unas juntas cerradas entre módulos.

TIPO

Módulos plegados con anclaje.

VENTAJAS

Los módulos Z-Blok 1 ofrecen diversas ventajas tanto al constructor de hornos como al utilizador final

- El anclaje en la trasera del bloque permite la instalación en hilera o en parquét.
- La expansión de los pliegues de manta, una vez retirados los flejes, proporciona unas juntas entre módulos muy prietas en ambas configuraciones.
- La manta muy elástica es resistente a los abusos mecánicos.
- La elasticidad de la manta permite al revestimiento adaptarse a los movimientos de la carcasa sin producir separaciones entre módulos.
- El bajo peso del revestimiento ofrece una baja absorción de calor.
- La baja conductividad térmica proporciona una alta eficiencia térmica.
- Resistencia total al choque térmico.
- No necesita curado ni secado, por lo que la puesta en producción puede hacerse acabada la instalación.
- El sistema de anclaje está alejado de la cara caliente, manteniéndose los elementos metálicos a una temperatura relativamente baja.
- El sistema de anclaje puede fijarse a la carcasa con una variedad de herrajes: anclaje por disparo, espárrago soldado o pasador enchavetado, tornillo y tuerca, tornillo autorroscante o remache ciego.

TEMPERATURA LÍMITE DE EMPLEO

Kaowool S/Cerablanket:	1260°C
Kaowool SZr/Cerachem Blanket:	1425°C
Cerachrome Blanket:	1425°C
Maftec Blanket:	1600°C

La temperatura límite de empleo depende de la aplicación. En caso de duda, les recomendamos contacten con su distribuidor Morgan Thermal Ceramics quien les asesorará.

APLICACIONES TÍPICAS

Los módulos Z-Blok 1 tienen una multitud de usos en aplicaciones térmicas en todos los sectores industriales, indicándose a continuación algunas de ellas:

- **Petroquímica**
  Hornos de proceso. Reformadores. Hornos de pirólisis. Conductos.
- **Siderurgía**
  Tapas de cuchara. Tapas de horno fosa. Horno de recocido. Hornos de recocido de bobinas. Hornos contínuos de galvanizado y recocido. Hornos de solera rotatoria. Hornos de solera móvil. Hornos de rodillos. Hornos campana. Derivaciones y conductos.
- **Aluminio**
  Hornos fosa y tapas. Hornos de empaquetado. Hornos de homogeneización. Conductos.
- **Cerámica**
  Hornos túnel para loza y cerámica roja. Hornos intermitentes para loza, porcelana y cerámica roja. Hornos Hoffman. Conductos.
- **Usos Generales**
  Calcinadores. Recuperadores de calor. Cámaras de combustión. Conductos de calderas.

Z-Blok 1 Modules

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación	°C	Kaowool S/ Cerablanket 1260	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket 1425	Cerachrome Blanket 1425	Maftec Blanket 1600
Características a la temperatura ambiente (23°C/50% HR)					
Color		blanco	blanco	azul/verdoso	blanco
Densidad	kg/m^3	160	160	160	160
Prestaciones a alta temperatura					
Calor específico a 1090°C	kJ/kg.K	1.13	1.13	1.13	2

Conductividad térmica para
las 3 calidades a la densidad
y temperatura media:

400°C	W/m.K	0.11	0.11	0.141	0.10
600°C	W/m.K	0.16	0.16	0.16	0.15
800°C	W/m.K	0.23	0.23	0.23	0.21
1000°C	W/m.K	0.31	0.31	0.31	0.28

Herrajes
Los herrajes se suministran con el módulo y éstos son:
• Largueros en acero inoxidable AISI 321
• Estribos y correderas en acero inoxidable AISI 304
• Los estribos son de dos tipos: regleta (rectangular) y cazoleta (redonda)
Se pueden suministrar los componentes de fijación bajo petición o para trabajo en condiciones excepcionales.

Dimensiones y disponibilidad
Los módulos Z-Blok 1 se suministran normalmente en 305 x 305mm con espesores que van desde 100 a 350mm en incrementos de 25mm. Otros tamaños y densidades pueden ser suministrados bajo pedido.

Embalaje
Los bloques Z-Blok 1 se embalan en cajas de cartón o sobre palets envueltos con plástico retráctil.

Instalación
La instalación de los módulos Thermal Ceramics se incluye en nuestro Manual de instalación de módulos, donde se detallan las técnicas recomendadas de montaje.

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations.
They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes.
Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.